皇朝兵制考略

皇朝兵制考略卷第五

海虞翁同爵玉甫編纂

八旗礮營局存礮位

鑲黃旗

金龍礮一位　重三百斤　長五尺八寸
用藥八兩　子一斤

武成永固礮七位　三位各重四千四百斤　長一丈
藥六斤八兩　子十三斤
四位各重三千六百斤　長一丈

藥五斤　子十斤

無敵礮一位　重二千斤　長七尺三寸

藥三斤　子六斤

制勝礮六位　各重五百斤　長五尺

藥一斤八兩　子三斤

九節十成礮三位　各重七百九十斤　長五尺四寸

藥一斤四兩　子二斤八兩

臺灣礮三位　一位重四千斤　長一丈二尺

藥十斤　子二十斤

一位重二千六百斤　長七尺九寸
藥七斤　子四斤
一位重一千四百斤　長六尺七寸
藥五斤　子十斤

渾銅礮一位　重一千一百斤　長六尺一寸
藥二斤八兩　子五斤

神功礮一位　重一千斤　長七尺
藥一斤十二兩　子三斤八兩

神威礮二十位　各重四百斤　長六尺七寸

藥九兩　子十八兩

銅冲天礮一位　重七百五十斤　長二尺五寸

藥八兩至一斤四兩　子三十兩

小鐵心礮十位　各重一百一十斤　長五尺六寸

藥二兩四錢　子四兩八錢

鐵紅衣礮五位　一位重三千五百斤　長一丈

藥四斤　子八斤

二位重二千三百斤　長七尺三寸

藥三斤　子六斤

一位重二千斤　長七尺

藥四斤　子八斤

一位重二千三百斤　長九尺

藥二斤八兩　子五斤

鐵子母礮一位

重九十斤　長五尺六寸

藥二兩五錢　子五兩

鐵信礮五位

各重六十斤　長一尺八寸

藥八兩

鑲黃旗共銅礮五十四位鐵礮十一位二共六十五位

正白旗

金龍礮一位　重三百斤　長五尺八寸

藥八兩　子一斤

武成永固礮八位　一位重六千六百斤　長一丈二尺

藥十斤　子二十斤

二位各重四千四百斤　長一丈二尺

藥六斤八兩　子十三斤

五位各重三千四百斤　長九尺九寸

藥五斤　子十斤

臺灣礮二位　各重五千斤　長九尺四寸
藥八斤八兩　子十五斤

渾銅礮一位　重一千二百斤　長六尺
藥一斤十二兩　子三斤八兩

神功礮三位　各重一千斤　長七尺
藥一斤十二兩　子三斤八兩

神威礮二十位　各重四百斤　長六尺七寸
藥九兩　子十八兩

制勝礮六位　各重五百斤　長五尺

藥一斤八兩　子三斤

九節十成礮三位　各重三百十斤　長五尺四寸

藥一斤四兩　子二斤八兩

小鐵心礮十位　各重一百十斤　長五尺六寸

藥二兩四錢　子四兩八錢

銅冲天礮一位　重七百五十斤　長二尺五寸

藥八兩至一斤四兩　子三十兩

鐵冲天礮一位　重三百八十斤　長一尺九寸五分

藥六兩至一斤　子二十兩

鐵發威礮三位　各重三百十斤　長五尺

藥十兩　子一斤四兩

鐵信礮五位　各重六十斤　長一尺八寸

藥八兩

正白旗共銅礮五十五位鐵礮九位二共六十四位

鑲白旗

金龍礮一位　重三百斤　長五尺八寸

藥八兩　子一斤

制勝礮六位　各重五百斤　長五尺

藥一斤八兩　子三斤

神功礮一位

重一千斤　長七尺

藥一斤十二兩　子三斤八兩

武威永固礮八位

一位重六千六百斤　長一丈二尺

藥十斤　子二十斤

二位重四千四百斤　長一丈二尺

藥六斤八兩　子十三斤

五位重三千七百斤　長九尺九寸

藥五斤　子十斤

無敵礮三位　二位重二千三百斤　長七尺八寸

藥三斤　子六斤

一位重二千斤　長七尺八寸

藥三斤　子六斤

神威礮二十位　各重四百斤　長六尺七寸

藥九兩　子一斤二兩

小鐵心礮十位　各重一百十斤　長五尺六寸

藥二兩四錢　子四兩八錢

臺灣礮二位　各重五千斤　長九尺七寸

藥七斤八兩　子十五斤

九節十成礮三位　各重七百九十斤　長五尺四寸

藥一斤四兩　子二斤八兩

鐵紅衣礮一位　重五千斤　長一丈五寸

藥七斤八兩　子十五斤

鐵信礮四位　各重六十斤　長一尺八寸

藥八兩

鑲白旗共銅礮五十四位鐵礮五位二共五十九位

正藍旗

金龍礮一位　重二百八十斤　長五尺八寸
藥六兩五錢　子十三兩
武成永固礮六位　一位重六千六百三十斤　長一丈二尺三寸
藥十斤　子二十斤
二位重四千四百六十斤　長一丈零三寸
藥六斤八兩　子十三斤
三位重三千六百五十斤　長一丈零三寸
藥五斤　子十斤
臺灣礮二位　一位重四千斤　長一丈零二寸

藥十斤　子二十斤

一位重一千八百斤　長六尺五寸

藥三斤　子六斤

無敵礮一位

重一千八百斤　長七尺三寸

藥三斤　子六斤

九節十成礮三位

一位重七百九十斤　長五尺四寸

藥一斤四兩　子二斤八兩

一位重七百九十二斤　長五尺一寸

藥一斤四兩　子二斤八兩

一位重七百九十六斤　長五尺七寸
藥一斤四兩　子二斤八兩
神功礮四位　各重一千斤　長七尺
藥一斤十二兩　子三斤八兩
神威礮二十位　各重四百斤　長六尺七寸
藥九兩　子一斤二兩
制勝礮六位　各重五百斤　長五尺
藥一斤八兩　子三斤
神威無敵銅礮一位　重二千二百斤　長八尺

藥四斤　子八斤

小鐵心礮十位

各重一百十斤　長五尺六寸

藥二兩四錢　子四兩八錢

鐵紅衣礮三位

一位重三千七百斤　長一丈四尺

藥三斤八兩　子七斤

二位重三千斤　長七尺八寸

藥三斤八兩　子七斤

鐵信礮四位

各重六十斤　長一尺八寸

藥八兩

正藍旗共銅礮五十四位鐵礮七位二共六十一位

正黄旗

金龍礮一位

重二百八十斤　長五尺八寸

藥六兩五錢　子十三兩

制勝礮六位

各重五百斤　長五尺

藥一斤八兩　子三斤

武成永固礮七位

一位重七千斤　長一丈一尺一寸

藥十斤　子二十斤

一位重六千斤　長一丈零一寸五分

藥六斤八兩　子十三斤

五位各重五千斤　長九尺六寸

藥五斤　子十斤

神功礮四位　各重一千斤　長七尺

藥一斤十二兩　子三斤八兩

神威礮二十位　各重四百斤　長六尺七寸

藥九兩　子一斤二兩

大鐵心礮一位　重三千七百斤　長八尺五寸

藥四斤十二兩　子九斤八兩

九節十成礮三位　一位重七百九十八斤　長六尺九寸

藥一斤八兩　子三斤

二位各重七百九十五斤　長五尺六寸

藥一斤八兩　子三斤

渾銅礮一位　重一千二百斤　長六尺

藥一斤十二兩　子三斤六兩

小鐵心礮十位　各重一百十斤　長五尺六寸

藥二兩四錢　子四兩八錢

臺灣礮四位　二位重四千斤　長一丈零二寸

藥十斤　子二十斤

一位重一千二百斤　長六尺四寸

藥三斤　子六斤

一位重七百斤　長六尺八寸

藥二斤八兩　子五斤

鐵冲天礮一位

重三百斤　長一尺九寸五分

藥六兩至一斤　子二十兩

鐵紅衣礮一位

重四千斤　長一丈零三寸

藥八斤　子十六斤

鐵信礮三位　各重八十斤　長一尺八寸

藥八兩

正黃旗共銅礮五十七位鐵礮五位二共六十二位

正紅旗

金龍礮一位　重二百九十斤　長五尺八寸

藥八兩　子一斤

武成永固礮八位　二位各重六千五百斤　長一丈

藥六斤八兩　子十三斤

一位重六千斤　長一丈零一寸五分

藥六斤八兩　子十三斤

五位各重五千斤　長九尺六寸

藥五斤　子十斤

制勝礮六位

各重五百斤　長五尺

藥一斤八兩　子三斤

小鐵心礮十位

各重一百十斤　長五尺六寸

藥二兩四錢　子四兩八錢

九節十成礮三位

各重七百九十斤　長五尺四寸

藥一斤四兩　子二斤八兩

大鐵心礮二位

一位重三千八百斤　長八尺五寸

藥四斤十二兩　子九斤八兩

一位重三千六百斤　長八尺五寸

藥四斤十二兩　子九斤八兩

臺灣礮一位

重三千五百斤　長七尺九寸

藥九斤　子十八斤

渾銅礮一位

重二千一百斤　長六尺一寸

藥二斤八兩　子五斤

無敵礮一位

重二千五百斤　長八尺

藥四斤　子八斤

神威礮二十位
各重四百斤　長六尺七寸
藥九兩　子十八兩

鐵冲天礮一位
重三百八十斤　長一尺九寸五分
藥六兩至一斤　子二十兩

鐵紅衣礮二位
一位重三千六百斤　長一丈零一寸五分
藥二斤六兩　子四斤十二兩
一位重三千五百斤　長一丈
藥三斤　子六斤

鐵信礮五位　各重八十斤　長一尺八寸

藥八兩

正紅旗共銅礮五十三位鐵礮八位二共六十一位

鑲紅旗

金龍礮一位　重三百七十斤　長五尺八寸

藥八兩　子一斤

九節十成礮三位　一位重七百九十六斤　長五尺四寸

藥一斤四兩　子二斤八兩

一位重七百九十五斤　長五尺四寸

一斤四兩　子二斤八兩

一位重七百九十七斤　長五尺四寸

藥一斤四兩　子二斤八兩

制勝礟六位　各重五百斤　長五尺

藥一斤八兩　子三斤

無敵礟一位　重二千斤　長七尺三寸

藥三斤　子六斤

神威礟二十位　各重四百斤　長六尺一寸

藥九兩　子十八兩

神功礮二位　各重一千斤　長七尺

藥一斤十二兩　子三斤八兩

武成永固礮八位

一位重六千六百三十斤　長一丈一尺三寸

藥十斤　子二十斤

二位各重四千四百七十斤　長一丈零三寸

藥六斤八兩　子十三斤

五位各重三千六百五十斤　長一丈零三寸

藥五斤　子十斤

臺灣礮二位

一位重五千五百斤　長一丈

藥九斤　子十八斤

一位重五千斤　長九尺四寸

藥七斤八兩　子十五斤

小鐵心礮十位

各重一百十斤　長五尺六寸

藥二兩四錢　子四兩八錢

木把子母礮四位

各重八十五斤　長五尺八寸

藥二兩五錢　子五兩

鐵信礮四位

各重八十斤　長一尺八寸

藥八兩

鑲紅旗共銅礮五十三位鐵礮八位二共六十一位

鑲藍旗

金龍礮一位　重三百斤　長五尺八寸

藥八兩　子一斤

德勝礮一位　重三百六十五斤　長六尺三寸

藥六兩　子十二兩

制勝礮六位　各重五百斤　長五尺

藥一斤八兩　子三斤

神功礮一位　重一千斤　長七尺

藥一斤十二兩　子三斤八兩

神威礟二十位

各重四百斤　長六尺七寸

藥九兩　子十八兩

臺灣礟二位

一位重六千斤　長一丈

藥十斤　子二十斤

一位重二百斤　長四尺三寸

藥一斤一兩　子二斤二兩

武成永固礟七位

一位重六千六百三十斤　長一丈一尺三寸

藥十斤　子二十斤

二位各重四千四百六十斤　長一丈零三寸

藥六斤八兩　子十三斤

四位各重三千六百五十斤　長一丈零三寸

藥五斤　子十斤

小鐵心礮十位

重一百十斤　長五尺六寸

藥二兩四錢　子四兩八錢

九節十成礮三位

二位各重七百九十四斤　長五尺七寸

藥一斤八兩　子二斤八兩

一位重七百九十七斤　長五尺七寸

無敵礮一位

藥一斤八兩　子二斤八兩

重二千斤　長七尺三寸

藥三斤　子六斤

鐵紅衣礮四位

一位重二千七百斤　長八尺四寸

藥四斤八兩　子九斤

二位各重二千八百斤　長九尺七寸

藥三斤十二兩　子七斤八兩

一位重一千五百斤　長六尺六寸

藥三斤　子六斤

鐵信礮四位　各重六十斤　長一尺八寸八兩
鑲藍旗共銅礮五十二位鐵礮八位二共六十位
以上共銅礮四百三十二位鐵礮六十一位
八旗統共大小銅鐵礮四百九十三位
直省各標鎮協營原設槍礮數目
直隷　大小各礮六萬六千七百九十六位
鳥槍一萬四千九十七桿
山東　大小各礮一千四百六十五位

鳥槍一萬四百十五桿

山西　大小各礮四萬七百三十八位

鳥槍一萬一千六百三十六桿

河南　大小各礮一千六百八位

鳥槍四千六百二十五桿

江南　大小各礮二千七百五十七位

鳥槍九千九百十一桿

江蘇　大小各礮二千四百二十七位

鳥槍九千七百六十五桿

安徽　大小各礟二千四百二十七位

鳥槍九千七百六十五桿

江西　大小各礟九百十七位

鳥槍七千二十三桿

福建　大小各礟六千二百七十八位

鳥槍二萬三千四百六桿

浙江　大小各礟七千六百六十四位

鳥槍九千二百六十八桿

湖北　大小各礟八百九十五位

鳥槍一萬三百九十六桿

湖南

大小各礮一千四百五位

鳥槍一萬六千八百四十七桿

廣東

大小各礮九千六百三十七位

鳥槍二萬七千四十四桿

廣西

大小各礮一千六百七十七位

鳥槍一萬三千九百九桿

陝西

大小各礮一千三百三十八位

鳥槍一萬七千四百三十五桿

甘肅　大小各礮一千二百四十四位

鳥槍二萬四千九百六十六桿

四川　大小各礮七百六十四位

鳥槍一萬八千七百六十桿

貴州　大小各礮二千一百七十一位

鳥槍四千九百五十桿

雲南　大小各礮二千五百六十二位

鳥槍二萬九千七百七十八桿

各省增添槍礮數目

左翼四處

道光二十一年十一月都統蘇　奏滄州等處駐防添設鳥槍六十桿

密雲

道光二十一年十二月副都統雙　奏加添擡礮八十尊

二十六年又　奏添製衣賛把喇特鳥槍八十桿

盛京

道光二十三年十一月將軍禧　奏捐鑄賠修神機等礮一百位

黑龍江

咸豐元年四月將軍英　奏請頒式照造擡槍八十桿

熱河

道光二十一年十月都統桂　奏添製擡礮二十尊

二十八年都統惠　奏添製鳥槍三百桿

察哈爾

道光二十三年十二月都統鐵　奏添製擡槍三十桿

綏遠城

道光二十七年十月軍機大臣議覆綏遠城並右衛添造擡礮

五十尊檯槍五十桿
張家口
道光十九年二月都統布　奏改設撞礮十尊
山東
道光二十五年六月巡撫崇　奏青德滿營添製檯槍八十桿
二十六年九月青州副都統常　奏捐製鳥槍四百桿
河南
道光二十年十月巡撫牛　奏駐防滿營添檯槍七十桿
二十八年十二月巡撫潘　奏駐防滿營捐製鳥槍三百桿

咸豐元年閏八月又　奏捐製㩮礮六百尊鳥槍四百桿分撥

各營

江南

道光十九年二月將軍倳　奏添設㩮礮二十尊

二十年十二月署督裕　奏各營添設㩮礮一千六十尊

二十一年十二月將軍倳　奏添造鳥槍二百桿

二十二年二月德珠布　奏添㩮礮二十尊鳥槍二百桿

二十五年二月將軍岳　奏添製㩮礮四十尊

八月又　奏添鑄銅礮四十尊子母礮五箇

咸豐二年十二月巡撫　奏道員吳健彰捐製連環馬礮六
百一十尊
江西
道光二十三年正月巡撫吳　奏添製大小礮五十尊
咸豐元年六月巡撫陸　奏捐製礮八十尊
福建
道光二十一年正月將軍保　奏閩省添鑄大砲三十六門分
撥各海口
三月又奏駐防八旗及水師旗營添造犍礮五十尊

二十四年四月將軍敬　奏水師旗營捐設擡槍四十桿

咸豐元年四月總督裕　奏閩省各營添製擡槍四千零十一桿

浙江

道光二十二年十一月將軍特　奏添設擡礮一百位鳥槍二百桿

二十三年五月又奏乍浦滿營添設擡礮六十位

二十八年七月巡撫梁　奏浙西善後鑄造大小各礮一百二十四門

湖北

道光十九年正月總督伍　奏督標添造擡槍一百五十桿

六月荆州將軍德　奏添造擡礮三十尊

廣東

道光二十五年十月總督耆　奏任滿監督捐造擡槍八百桿

甘肅

道光十九年八月甯夏將軍特　奏甯夏滿營添設擡礮四十

位

二十一年六月涼州副都統文　奏涼莊二滿營添設擡槍九

桿

二十七年四月涼州副都統興　奏涼莊二滿營捐添鑵槍四十五桿

九月甯夏將軍舒　奏甯夏滿營添製鑵槍一百桿

十月西甯大臣哈　奏西甯滿營添製鑵槍一百桿

二十八年十一月庫車大臣德　奏陝西捐解鑵礮十尊

二十九年十二月和闐大臣德　奏捐廉添製鑵礮十尊

二十六年九月烏什大臣維　奏添造鑵礮二十一尊

三十年十一月塔爾巴哈台大臣札　奏捐造鑵砲一百尊

二十六年十二月西甯大臣達　奏捐造擡礮二十五尊擡槍

二十五桿

二十五年九月喀什噶爾大臣開　奏舊存鳥槍改造擡槍四

十桿

二十七年十二月　參贊大臣奕　奏捐造擡礮一百尊

咸豐元年三月烏魯木齊都統毓　奏捐添擡槍六十桿

二年二月又奏巴里坤古城二營捐製擡槍四十桿

四川

道光二十一年五月駐藏大臣孟　奏添擡礮二十二尊

咸豐二年十月總督徐　奏捐鑄劈山礮五十尊

京城各旗營每年應用火藥數目

滿洲內火器營　二萬九千九百二十一斤零

滿洲外火器營　四萬八千八百五十七斤零

健銳營　七萬五千四百七十二斤零

圓明園八旗官兵處　六萬三千三百九斤零

巡捕五營　四萬五百五十六斤零

另戶步甲　一萬四千三百十五斤零

內九門門甲　七百六十八斤零

八旗護軍十營　四萬五千三百七十五斤零

左翼前鋒營　二百十斤十二兩

右翼前鋒營　二百七斤

八旗槍營　二萬五千二百斤

八旗新營房　一百二十斤

八旗礮營　一萬六百九十三斤

內務府三旗護軍營新陳槍營　二千九百二十五斤

每年應用火藥三十五萬七千九百二十八斤零

加工製造火藥單　道光二十三年正月前任福建水師提督陳階平奏

一加工造藥全在煮煉硝斤前在廣西江南提煮二次鳥槍試準一百六十弓廈門添煮一次鳥槍試準二百四十弓硝性勁直必須煮煉如法方能收猛力直前之效先用大鍋盛硝四十斤清水十五斤熬煮半炷香時加入牛皮膠水一茶盅渣滓浮起用笊籬撈去用鐵鏟不住鏟和以防滯底另用瓦鉢以白布幔蓋將煮成硝水濾入鉢內凝結成餅簪牙玲瓏半尺許潔白如冰雪以舌試鹹淡絕無滷氣為率

一硫黃揀淨渣滓石性搗末細研重羅成粉

一柳樹燒灰存性搗碎細研重羅成粉

一造藥萬斤零用石臼二十個外方內圓深一尺四寸徑寬一尺三寸厚五寸造藥之多寡置臼之增減

一杵用槐榆堅木長六尺杵嘴長一尺六寸杵尾下挖土深一尺俾杵揚高有力

一每臼用牙硝八斤磺粉一斤二兩炭粉一斤六兩攙和入臼三人輪替舂踏不歇以三萬腳為率

一用清水百斤新大麥三斤入鍋同煮撈去大麥水入缸盛儲每日每臼藥搗三萬杵足數用篾篩將藥攤平口噴麥水用力推篩旋噴旋推藥即成珠篩下之藥再噴再推上下一律成珠顆

似黍米晒乾甚堅收乾燥處永無日久散碎成灰之弊先用手掌燃試以不炙手為度造藥處所匠作舂工人數衆多勿存成珠之藥以期慎重

一提揀硝磺宜於春季造藥必在夏初取其晝夜舂造晒晾易於見功如緩急需用則長夜亦可造辦無須拘定夏季而提煮三次舂杵三萬慎勿減少

以上各條簡便並無奇巧揣手之處照辦甚易配造一次立見效驗下届承辦者亦不可草率將嚴操練不難與八十弓例靶準頭相等藥力增加兩倍實於軍儲有裨

皇朝兵制考略卷第五終

皇朝兵制考略卷第六

海虞翁同爵玉甫編纂

各省外海內河戰船數目

福建省外海額設戰船

福州等四廠共計同安梭船二百四十二隻

白底船船三十二隻內照民價改造梭船十隻

新設

豫字號大船五隻

大號同安梭十七隻

二號同安梭五隻
三號同安梭十隻
小號同安梭二十隻
中號同安梭八隻
以上各項戰船均係道光二十四年奏准照民價添造
內河額設戰船
十四槳快船三十三隻道光二十四年奏准照民價造補
各縣營槳快巡哨等船一百四十六隻
浙江省額設外海戰船

米艇三十隻

改造同安船一百隻

釣船六十四隻

釣槓船三十隻

商捐同安船十隻

商捐洋船船六隻

平底船五隻

巡船八隻

八槳巡船七隻

小舸巡船一隻

大沙巡船一隻

哨船四隻

大舸巡船一隻

六槳巡船一隻

共二百六十八隻

新設

小號同安梭十隻

甲梭同安梭二十隻

以上戰船三十隻係道光二十四年閩省照民價代造

內河戰船

哨船十四隻

巡船十五隻

小巡船五十七隻

快唬船十八隻

中巡船四十隻

八槳巡船二隻

快巡船十八隻

沙船六隻

共一百七十隻

江蘇省新設外海戰船

大舢板八十五隻

大船船十二隻

小舢板三十八隻

小划船九十七隻

共二百三十二隻均道光二十四年奏准照民價捐辦

內河戰船

四櫓哨船十隻

唬船二十隻

槳櫓快船十隻

巡船二隻

哨船一隻

槳船一隻

三板四十四隻

安徽新設

快蟹船六隻道光三十年奏准添造

龍雛船六隻_{同上}

廣東省額設外海戰船

大米艇五十一隻

中米艇四十八隻

小米艇十六隻

撈繒船三十四隻

繒艍船二隻

大八槳十隻

草烏船六隻

共一百六十七隻

新設

大戰船三隻

三板船十一隻

三扒船十隻

繒船一隻

巡船一隻

大米艇一隻

中米艇二隻

撈繒船一隻

共三十隻係道光二十七年添造

內河戰船

槳船五十四隻

快船十三隻

急跳船十一隻

兩櫓槳船九隻

快槳船九隻

急跳槳船四隻

艍艚船四隻

四櫓槳船二隻

櫓槳船四隻

巡船一百二十七隻

二櫓巡船三十隻

共二百六十七隻

直隸省外海

戰船二十隻

湖北省內河戰船

巡船十八隻

唬船十隻

戰船二十九隻

五板戰船二十五隻

新設

嘝艚大戰船六隻內大船二隻快哨船四隻道光二十四年奏明添造

湖南省內河戰船

戰船二十一隻

小巡船十九隻

划船四隻
江西省內河戰船
唬船四十隻
哨船四隻
巡船二十隻
大哨船十三隻
山東省外海
撈繒船三隻
新設

捕盜快船二十五隻

廣艇四隻

開風六隻

共三十五隻道光三十年奏明添設

盛京金州水師營外海

戰船十隻

新設

廣艇二隻

開風二隻

皇朝兵制考略卷第六終